30

(i) 1015611 Bureau voor de Industriële Eigendom Nederland

⊕ COCTROOI²⁰

(21) Aanvrage om octrooi: 1015611

(2) Ingediend: 04.07.2000

٠.

(6) Int.Ci.7 B41M3/14, G07D7/12, B42D15/00

(41) Ingeschreven: 08.01.2002

Octroothouder(s): Security Brains B.V. te Lelystad. ®

> (6) Uitgegeven: 01.03.2002 I.E. 2002/03 (47) Dagtekening: 08.01.2002

Gemachtigde: Mr. Ir. J.H.F. de Vries te 1062 XK Amsterdam. (72) Ulivinder(s): Steven Gerardus Tuinstra te Baarn (2)

Wertwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, product voorzien van een basispatroon met ten miste één beveiligingskenmerk en werkwijze en Inrichting voor het detecteren van een **a** 3

Voor het generaran van een beveiligingskenmerk worden twee identieke basispatronen gevormd. Deze basis op elkear op hetzeilde vlak afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het is sangebracht in een basispatroon op een product worden het product en een drager met het decodeer door een volgende vervorming een eerste by kan worden ge

12

20

beveiligingskenmerk en werkwijze en inrichting voor het detec-Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één ceren van een beveiligingskenmerk

worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskenvoorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingswordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskenmerk kan De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, waarbij twee idenbasispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk merk. De uitvinding heeft voorts betrekking op een produkt tieke basispatronen worden gevormd en in één van de S

een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in kenmerk, alsmede op een werkwijze en inrichting voor het gebruikt als decodeermiddel. 10

beeld bekend uit WP-A-0 256 176. De bekende werkwijze heeft het doordat bij de bekende werkwijze wordt uitgegaan van een regeldoor re-engineren van het produktieproces van het beveiligingsbezwaar, dat vervalsen van het beveiligingskenmerk mogelijk is kenmerk. Het re-engineren van het produktieproces is mogelijk Een werkwijze van de bovengenoemde soort is bijvoormatig lijnempatroom als basispatroon.

van het beveiligingskenmerk het basispatroon zeer nauwkeurig op het basispatroon met beveiligingskenmerk moet worden gepositiogenoemde soort, waarbij een puntpatroon als basispatroon wordt gebruikt, waardoor re-engineren wordt bemoeilijkt. Het gebruik US-A-5.396.559 beachrijft een werkwijze van de bovenvan een puntpatroon heeft het bezwaar dat voor het detecteren neerd. 25

De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

re-engineren onmogelijk 18.

4

Hiertoe heeft de werkwijze volgens de uitvinding het kenmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het ene basispatroon.

S

Op deze wijze wordt bereikt, dat het re-engineren van het produktieproces onmogelijk is, omdat hiervoor kennis van de willekeurige vervorming van het basispatroon is vereist. Misbruik van deze kennis kan bijvoorbeeld eenvoudig worden voorkomen door de sleutel waarmee de willekeurige vervorming van het basispatroon is gegenereerd na produktie te vernieti-

10

De uitvinding beoogt voorts een werkwijze voor het detecteren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarmede een machinale detectie mogelijk is.

15

Volgens de uitvinding heeft de werkwijze hiertoe het kenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroon. worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

20

De uitvinding verschaft tevens een inrichting voor het 25 toepassen van deze werkwijze, welke inrichting wordt gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het vormen van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de

10 transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

Tenslotte verschaft de uitvinding een produkt voorzien 35 van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat is vervaardigd volgens de beschreven werkwijze. Op dit produkt 1s bij voorkeur tevens een decodeermiddel aangebracht.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de

hand van de tekening.

a challen

Pig. 1 toont een ultvoeringsvorm van het basispatroon dat in de werkwijze volgens de uitvinding kan worden toegepast.

Fig. 2 toont het basispatroon volgens fig. 1 na het 5 aanbrengen van een willekeurige vervorming.

Fig. 3 toont het vervormde basispatroon volgens fig. 2, waarin twee beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

Fig. 4 en 5 tonen elk een decodeermiddel voor het zichtbaar maken van de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3.

10

Fig. 6 en 7 tonen de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3, die zichtbaar gemaakt zijn met het decodeermiddel volgens fig. 4 resp. fig. 5.

Fig. 8 geeft schematisch een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weer met de bijbehorende verschillende detectiemogelijkheden.

15

Fig. 9 toont schematisch een uitvoeringsvorm van de machinale detectie van een beveiligingskenmerk volgens de uitvinding.

troon, waarin een beveiligingskenmerk is aangebracht, aangeduid met de term code, terwijl het basispatroon dat als decodeermiddel wordt gebruikt, wordt aangeduid met de term decoder. Voor zowel code als decoder wordt uitgegaan van een identiek regelmatig patroon, dat volgens het in fig. 1 weergegeven voorbeeld kan bestaan uit concentrische cirkels en delen van concentrische cirkels. Dit basispatroon is bijvoorbeeld in elektronische vorm opgeslagen.

Het basispatroon van code en decoder wordt nu met be10 hulp van een willekeurige sleutel op voor code en decoder
11 identieke wijze vervormd. Hierdoor wordt een in fig. 2 weergegeven, vervormd basispatroon verkregen met een voor code en
12 decoder identieke, willekeurige vervorming. In een volgende
13 sispatroon nogmaals vervormd om een vooraf bepaald

beveiligingskenmerk in het basispatroon vast te leggen. Het andere vervormde basispatroon wordt als decoder gebruikt. De verkregen code kan met behulp van een druktechniek of op andere

Ŋ

beveiligingskenmerk. Hiermede kan de authenticiteit van het obgeplaatst dat de willekeurig vervormde basispatronen samenvalkan de aanwezigheid van de code op het object worden geverifieen transparante drager te leggen, waarop de decoder is aangeeerd met behulp van de decoder, bij voorbeeld door op de code Voor het controleren van de echtheid van een object, len ontstaat een moiré-beeld van het in de code aangebrachte bracht. Wanneer de code en decoder zodanig op elkaar zijn ject worden geverifieerd.

្ព

15

vervormde basispatroon respectievelijk de beveillgingskenmerken de code het beveiligingskenmerk A zichtbaar, de decoder B maakt van de authenticiteit van het object. De decoders B en C kunnen bijvoorbeeld op het te beveiligen object aangebracht of anders-Uitgaande van het basispatroon met willekeurige vervorming worvervormde basispatroon verschillende beveiligingskenmerken worbij combinatie met de code het beveiligingskenmerk B zichtbaar den vastgelegd, bijvoorbeeld de beelden 1., B en C. Aldus wordt B + C, A + C en A + B aan te brengen. De decoder A, waarin de deelkenmerken B + C zijn vastgelegd, maakt bij combinatie met worden gebruikt voor echtheidscontrole op voor derden geheime een code verkregen, die bestaat uit het willekeurig vervormde en de decoder C maakt bij combinatie met de code het beveilizins aan derden ter beschikking gesteld voor het controleren den drie decoders A, B en C gemaakt door in het willekeurig Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm kunnen in het basispatroon met hierin de beveiligingskenmerken A, B en C. beschreven werkwijze een controle op authenticiteit op vergingskenmerk C zichtbaar. Hierdoor is het mogelijk met de schillende niveaus toe te passen. De decoder A wordt beveiligingskenmerken. 32 25

30

beveiligingskenmerken A en B zijn aangebracht. In dit voorbeeld In fig. 3 is bij wijze van voorbeeld het vervormde basispatroon volgens fig. 2 weergegeven, waarin twee

worden gemaakt met behulp van een in fig. 3 weergegeven decobestaat het beveiligingskenmerk A uit het woord "true" en be-Christiaen Huygens. Het beveiligingskenmerk A kan zichtbaar staat het beveiligingskenmerk B uit een afbeelding van

- volgens fig. 2 alleen het beveiligingskenmerk B aan te brengen. Wanneer de decoder volgens fig. 3, bijvoorbeeld op een transpavolgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk der, die is verkregen door in het vervormde basispatroon rante drager wordt aangebracht en deze drager op de code ហ
 - zoals in fig. 6 is afgebeeld. Voor het zichtbaar maken van het decoder aangebracht op een transparante drager op de code vol-A, het woord "true", in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar, bruikt, die bestaat uit het vervormde basispatroon van fig. 2, waarin het beveiligingskenmerk A is aangebracht. Wanneer deze peveiligingskenmerk B wordt een decoder volgens fig. 5 ge-15 10
- de afbeelding van Christiaen Huygens, in de vorm van een moirégens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk B, beeld zichtbaar, zoals in fig. 7 is weergegeven.

voorbeeld is in een basispatroon 1 in een eerste gedeelte 2 een eerste beveiligingskenmerk X aangebracht. Het eerste gedeelte 2 vorm van een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weergegeven. Volgens dit uitvoeringsvormt hierdoor een code. Een tweede gedeelte 3 van het vervorm-In fig. 8 is schematisch een alternatieve uitvoerings-

20

20

- den tijdens het transporteren van een product, bijvoorbeeld een X zichtbaar te maken. Dit kan bij voorkeur machinaal plaatsvinwaardepapier of dergelijke, waarop het basispatroon 1 is aangede basispatroon 1 dient als decoder om het beveiligingskenmerk bracht. De gedeelten 2 en 3 worden met behulp van spiegels en 25
 - van het beveiligingskenmerk X zichtbaar wordt, zoals in fig. 8 lenzen optisch op elkaar afgebeeld, waardoor het moiré-beeld schematisch bij 4 is weergegeven. 30

4 in fig. 8 met 5 is aangeduid en de decoder volgens fig. 5 met 8 is dit schematisch aangeduid, waarbij de decoder volgens fig. de bovengenoemde beveiligingskenmerken A en B of andere beveiworden gemaakt met de decoders volgens de fig. 4 en 5. In fig. In het gehele vervormde basispatroon 1 kunnen tevens ligingskenmerken worden aangebracht, die zichtbaar kunnen

35

__

6 is aangeduid. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk A met behulp van de decoder 5 is in fig. 8 aangegeven bij 7. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk B met behulp van de decoder 6 is in fig. 8 met 8 aangeduid.

S

Het toepassen van een dergelijk vervormd basispatroon met samengestelde beveiligingskenmerken heeft het voordeel, dat enerzijds op verschillende niveaus een controle met de hand of eventueel machinaal mogelijk is door gebruik te maken van de decoders 5 en 6, terwijl tevens een snelle machinale detectie mogelijk is door gebruik te maken van de code 2 en de decoder 3. Voor het aanbrengen van dergelijke samengestelde beveiligingskenmerken in een basispatroon kan ook worden uitgegaan van andere basispatronen dan het beschreven basispatroon met willekeurige vervorming. De uitvinding omvat mede het toepassen van samengestelde beveiligingskenmerken in elk type basispatroon.

10

15

20

worden in een niet nader weergegeven inrichting getransporteerd controleren van bankbiljetten op echtheid zijn. In deze inrichweergegeven van het beveiligingskenmerk X, dat in het gedeelte 2 van het vervormde basispatroon 1 is aangebracht. Producten 9 wordt gedigitaliseerd, zoals bij 12 is aangeduld. Het gedigitaelkaar stilstaan is het op elkaar projecteren van deze afbeelting worden afbeeldingen van de gedeelten 2 en 3 op elkaar in dingen relatief eenvoudig. Hierdoor ontstaat een moiré-beeld in de richting van de pijlen 10. Deze inrichting kan bijvooréén vlak geprojecteerd, zoals schematisch bij 11 is weergegeliseerde beveiligingskenmerk X kan tenslotte met op zichzelf In fig. 9 is schematisch het machinaal detecteren van het beveiligingskenmerk X, dat vervolgens door scannen ven. Aangezien de code 2 en de decoder 3 ten opzichte van beeld een gebruikelijke machine voor het verwerken en bekende middelen worden geverificeerd.

25

30

Op deze wijze is een controle mogelijk bij transport van het object met hoge snelheid, dat wil zeggen bij een snelheid van bij voorkeur ten minste 2 m/s. De code en de decoder zijn bij voorkeur aangebracht in een fijn, complex patroon, dat wil zeggen een patroon met meer dan 30 lijnen of punten per centimeter. Door de code en de decoder op elkaar af te beelden, behoeven niet de complexe patronen van de code te worden ver-

35

werkt voor het detecteren van het beveiligingskenmerk, maar alleen het verkregen moiré-beeld, dat een veel eenvoudiger structuur heeft. Dit moiré-beeld kan bij een hoge transportsnelheid relatief eenvoudig worden vastgelegd voor elektronisch verwerking.

Als alternatisf zou de decoder op een drager kunnen worden aangebracht die tijdens het transport van het object met dezelfde snelheid met het object meebeweegt.

De uitvinding is niet beperkt tot de in de voorgaande 10 beschreven uitvoeringsvoorbeelden, die binnen het kader der conclusies op verschillende manieren kunnen worden gevarieerd.

CONCLUSIES

kenmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveili- Werkwijze voor het genereren van een beveiligingsgingskenmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste

troon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het het eerste beveiligingskenmerk, met het kenmerk, dat de basisbeveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het basispapatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, S

ene basispatroon. 10

basispatroon in tweevoud wordt vervaardigd, waarbij in één van 2. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij het basispatroon met N beveiligingskenmerken (A,B) als volgend

de twee volgende basispatronen door vervorming een volgend be-(A,B;A,C;B,C) als decodeermiddel kan worden gebruikt voor het basispatroon met elke combinatie van N beveiligingskenmerken detecteren van één van de beveiligingskenmerken (C, B of A). veiligingskenmerk (C) wordt aangebracht, waarbij het 15

eerste beveiligingskenmerk in een eerste gedeelte van het ba-3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, waarbij een sispatroon wordt aangebracht en het decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht.

20

4. Werkwijze volgens conclusie 3, waarbij in het gehele basispatroon of in gedeelten van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken worden aangebracht. 25

Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies, een moeilijk te digitaligeren patroon, zoalg een patroon van waarbij het basispatroon zonder vervorming is uitgevoerd als gekromde lijnen, divergerende lijnen, cirkels en dergelijke. υ. .

6. Produkt voorzien van een basispatroon met ten min ste één beveiligingskenmerk dat bij voorkeur is vervaardigd volgens één der voorgaande conclusies

30

7. Produkt volgens conclusie 6, waarbij op het produkt tevens een decodeermiddel is aangebracht.

Produkt volgens conclusie 7, waarbij het basispa-

35

troon een eerste gedeelte omvat, waarin het beveiligingskenmerk is aangebracht en een tweede gedeelte omvat dat als decodeermiddel is uitgevoerd.

deelte van het basispatroon of in het gehele basispatroon een 9. Produkt volgens conclusie 8, waarbij in een ge-ហ

10. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een of meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op deermiddel, met het kenmerk, dat het produkt en een drager met een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decohet basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk

10

waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk. 15

11. Werkwijze volgens conclusie 10, waarbij de drager van het decodeermiddel het produkt is.

dubbele afbeelding wordt gedigitaliseerd en elektronisch wordt 12. Werkwijze volgens conclusie 10 of 11 waarbij de geverifieerd.

20

produkt, waarbij het basispatroon is voorzien van N+1 beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een 13. Werkwijze voor het detecteren van een beveili-

wordt gebruikt, dat bestaat uit het basispatroon met N beveiligingskenmerken (A,B,C), waarbij voor het detecteren van elk beveiligingskenmerk (A;B;C) een bijbehorend decodeermiddel gingskenmerken (B,C;A,C;A,B), waarvan het te detecteren beveiligingskenmerk geen deel uitmaakt. 52

merk, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een merken, waarbij in een eerste gedeelte van een basispatroon een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingseerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij een tweeultgevoerd voor het detecteren van het eerste beveiligingaken-14. Werkwijze voor het genereren van beveiligingskende gedeelte van het basispatroon als decodeermiddel is 35 30

kenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend decodeermiddel detecteerbaar zijn. .;

basispatroon is aangebracht, waarbij bij voorkeur in het gehele eerste gedeelte van het basispatroon is aangebracht en het bijbehulp van een bijbehorend decodeermiddel met de hand of machibeveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als deco-15. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht, die met basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of deermiddel, waarbij een eerste beveiligingskenmerk in een behorende decodeermiddel in een tweede gedeelte van het naal worden gedetecteerd.

10

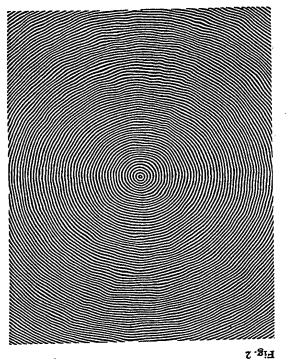
afbeeldingen van de beide gedeelten worden gemaakt en op elkaar machinale detectie van het eerste beveiligingskenmerk optische op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeel-16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij voor een ding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

15

men van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding port door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het trans transporteren van het produkt, optische middelen voor het vorprodukt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeerscannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektro-17. Inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal middel, gekenmerkt door transportmiddelen voor het nische verificatie van het beveiligingskenmerk.

25

20



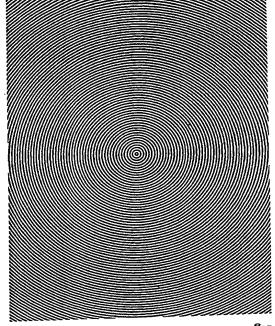
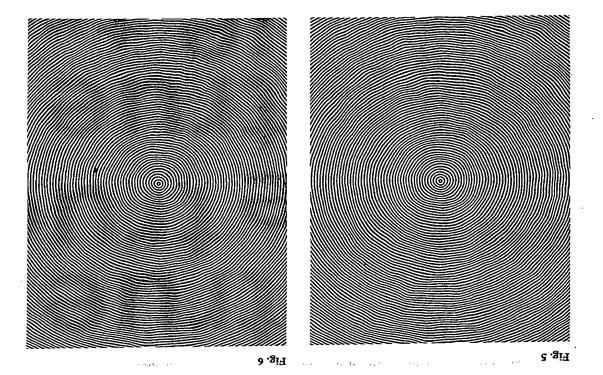
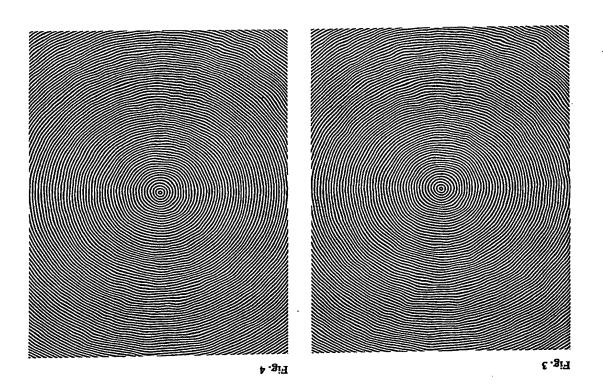
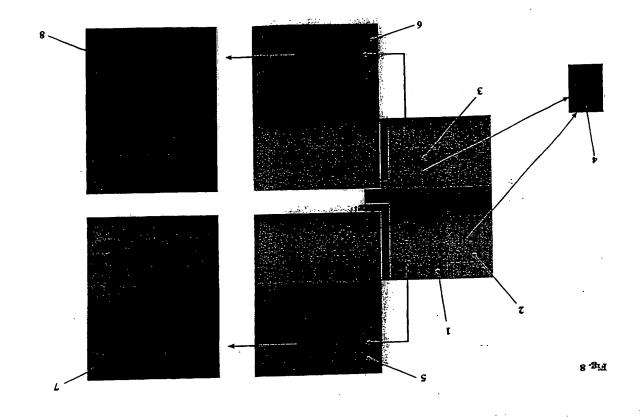


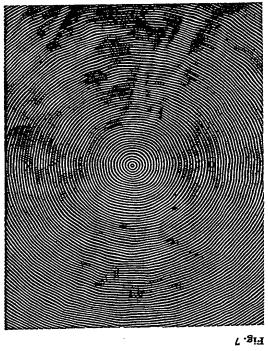
Fig. 1

101561





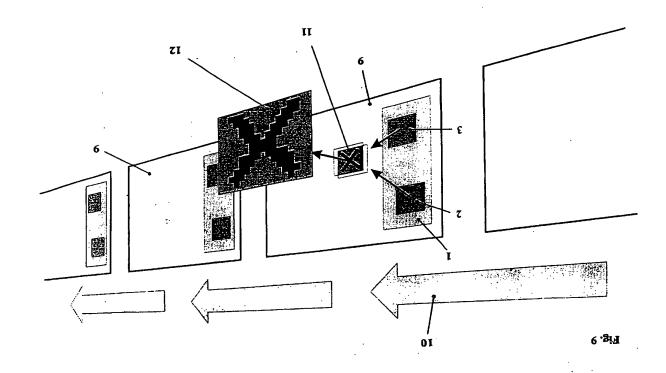




SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

	IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMENK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACAMGDE NL 3201-dV/jdh
Nederlands sanvrag nr. 1015811		Inderingsdahm 04 juli 2000
		Ingenopen voorrangsdatum
Aammoor (Naam) SECURITY BRA	ger (Neath) SECURITY BRAINS INTERNATIONAL B.V.	
Datan van het verzoek voor een onderzoek van internationiaal type	v een onderzoek van	Door de instantie voor internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toogekend nr. SN 35547 NL.
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP	,	(Ni bapassing van verschillende dassficaties, alle dassficatiosymbolen opgeven)
Volgens de Internationale classificade (PC) Int.Cl.7: B41M3/14 G0	ale classificacie (PC) B41M3/14 G07D7/12 B42D15/00	
I. ONDERZOCHTE GEI	II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
	Onderzochte min	Onderzochte minimum documentatie
Classificationysteem		Classificationymbolen
	B41M G07D	B42D
. 21		
Onderzochte andere docum	mentatie dan de minimum documentatie, vo	Orderzodne andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzodne gebieden zijn posenomen
uauro saddo		
II. GEEN ONDERZ	GEEN ONDERZOEK MOGELLIK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES	CONCLUSIES (opmentangen op eanwallingsbled)
N. CEBREK AAN	IV. T GEBREK AAN FEMHED VAN UITVINDING (come	Postbled



VERSLA	VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN	SZOEK VAN	Nimmer upp het	Name of the Control o
	INTERNATIONAAL TYPE		NL 1015611	
A CLASSIF	IPC 7 B41M3/14 G0707/12	B42D15/00		
Volgens de It	Volgens de Internationale Cassell'catie van octroden (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.	towel volgens de nationale da	sefficatie als volgens de IPC.	
B. ONDERZ	OCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte IPC 7	Onderzodne minerum documentate (deseifaste gerolgd door classificatiesymbolen) IPC 7 841M G07D 8420	or classificatiesymbolen)		
Onderzochte gebieden zijn	Onderzochte andere obzimentatie dan de manimum documantatie, voor dergotijke obcumanten, voor zover dergotijke documanten in de onderzochte pebieden zijn opgenomen.	ntatie, voor dergelijke documer	iten, voor zover dergelijke docun	nentan in de onderzochte
Tigens het a gebruitde tra EPO-In	Tidens het kisennitonset inkwentstoorderzoek geraatbieopcie siekironische gogewensbesianden (naam van de gogewensbesianden en, waar uihvoeftes. gebendse nekwoorden) EPO-Internal, WPI Data, PAJ	ie elektronische gogevensbest	anden (naam van de gegevensb	estanden en, waar uitvoerbear.
C. VAN BEL	C. VAN BELANG GEACHTE OOCUMENTEN			
Cetegorie -	Gectaearde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde prasages	ding van speciaal van belang z	subessad spull	Van belang voor concluste nr.
×	DE 197 29 918 A (BUNDESDRUCKEREI 7 Januari 1999 (1999-01-07) samenvatting kolom 5, regel 55 -kolom 6, rege kolom 6, regel 48 - regel 61	DRUCKEREI GMBH) (-07) nm 6, regel 8 jel 61		6÷9,14
⋖	figuur 1			1-5, 10-13, 15-17
× «	US 6 062 604 A (HARDWICK BRUCE AL) 16 Mei 2000 (2000-05-16) samenvatting	CK BRUCE ALFRED 05-16)	E3	6-8,14 1-5, 9-13,
	kolom 8, regel 19 - re figuren 7,8	regel 61		13-1/
		-		
* <u>×</u>	Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van valk C.	×	Laden van dezelfde octroofamilie zijn vermeist in een blijage	zijn vermeld in een bijkage
* Specials	Specials categoriean van sangehaakse oocumenten Coument dat de algemene stend van de technisk weerpeelt, maar nach beschouwd wordt as zinde van bijzonder belang.	F	leier document, gepubliceerd na de datum van Indiening of datum van voorzage en hief in stigd met de asuvrage, maar asngalvaeld ier verduidelijking van hei principe of de liheorte de aan de urkniding hen grondalag lijd.	atum van Indiening Id met de aanvrage, maer It principe of de theorie gt
E sende inde 'L' docum	Perchardocument, mass populationerd op de datum van Indenting of datums Indenting of datums Indenting of datums Indenting of datums Indenting massive of other sectives workers are orderhering massive of data assignated word on de pui	ķ ;	ment van bijzonder beisang, de ud nan worden aangewraagd kan nik an nikt worden beschouwd op in anent van bijzonder beising, de ui	vinding waarvoor uitskullende at als nieuw worden beachouwd venjivteil te benusten vehoding waarvoor uitskullende
Section 1	van oen stored extrateing vas to stolen con een stolen room coule autrophysion. Totals autrophysion. Coule autrophysion. Coule autrophysion. End of the festionstateing of each antide redder End of the festionstateing of each antide redder For coursening specimens of each antide redder For antide of the festionstateing of the festion variety of the festions and for the festions of the festions and festions and festions are for the festions and festions and festions are festions and festions and festions are festions are festions and festions are festions and festions are festions are festions and festions are festions are festions are festions and festions are festions are festions are festions and festions are festions are festions are festions are festions and festions are festio	÷	tien worden zangewraegd ken nit meer het document beachouwd v merdere econjpilijke documenter kundige voor de hand ligt ernent dat deel uitmaald van deze	wenter worden augustragel base and worden beschouwt als inventiel wenter process and occurrent beschouwd went he combination met dan westerne worden document and desperondent of the combination word on the second desauncing word of hared fig. Occurrent dat Geet utmaski van dezelbe octrockiernie
Datum wa	Catum wasrop hat nieuwhaldsonderzoek van internationaal type werd voltooid	goog	Versanddaun van het rapport van het nieuwheldsonderzoek van Internationaal type	al nauwheldsonderzoek van
	I maart 2001	8	Co beneate any and a	
	Namm en actes ven de institution European Patent Office, P. B. 5616 Patentham 2 NL - 2250 HV Riperit Tet (-51-720) 540-2501, T. 21 863 epo nl. Fact (-31-77) 340-3318		Van Dop, E	

		Nummer van het verzoet on een nieuwheidsond NL 1015611
C.(Vervoig).	C.(Verroig), VAN BELJANG GEACHTE DOCLARENTEN Calegorie * Gecteente documenten, eventueel malaanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conduste nr.
× «	WO 95 04665 A (STREET GRAHAM S B ;HARDY PRINTERS YORKSHIRE LTD (GB.) 16 Februari 1995 (1995-02-16) samenvatting	6,10,12, 17
	bladzijde 13, alinea 2 -bladzijde 14, alinea 1 figuren 1,8	11,13
		
	·	
		····
	-	
<u> </u>		

Nammer van het verzoek om een nieuwheitsonderzook NL 1015611	
	10,000
EIDSONDERZOEK	
VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE htemels over beden van dazates octoodentie	

in het rapport genoemd octrodigeschrift DE 19729918	ŀ				
DE 19729918		Deturn van etheolidud	Oversenkomend(e) geschrift(en)	nend(e) (en)	Datum van publicatie
	<	07-01-1999	9 AU	9152098 A	25-01-1999
			£	9901291 A	14-01-1999
			ដ	0993379 A	19-04-2000
			4	337943 A	11-09-2000
US 6062604	4	16-05-2000	00 AP	794 A	21-12-1999
			P	717850 8	06-04-2000
			₽	4446097 A	05-05-1998
			2	9815418 A	16-04-1998
			86	9712244 A	31-08-1999
		=	S	1233217 A	27-10-1999
			핌	930979 T	04-11-1999
			급	0930979 A	28-07-1999
			JP 20	2000505738: T	16-05-2000
			1	381060 B	01-02-2000
WO 9504665	⋖	16-02-1995	35 GEEN	! ! ! ! ! !	
	į				